et comme cette dernière équation doit étre satisfaite par les coordonnées du point (i), on aura

$$* + By, + \hat{} + 0 + \hat{} = 0.$$

En éliminant X entre ces deux équations, on trouve pour le pian de la face du tetraèdro, qui passe par le point (i), l'équation

$$A(ux_1 - K_x \quad D(u - uj = o .$$

Les plans des deux autres faces, passant par les points (2) et (3), som représentés par des équations analogues. En éliminant *A,* J5₃ C, Z) entre ces trois équations et Téquarion

on obtient pour le lieu cherché Téquation

$$\begin{vmatrix} ux_1 - u_1x & uy_1 - u\hat{} & \\ vx_2 - v_2x & vy_2 - i)_2 & \\ w \; x - w \; x & tuy - w\hat{} & - w, \hat{} \; - w \quad w \end{vmatrix} = o .$$

D'où Ton voit immédiatement que ce lieu est du troisième ordre. On peut transformer l'équation precèdente en celle-ci

$$y$$

$$(2) \qquad ux \quad vy_2 \qquad = o .$$

Puis₃ en posant

$$A = \qquad (oc_0 = a_x = a_2 = oc = i),$$

et en développant le déterminant (2) par rapport aux

éléments de la première colonne, Téquation (2) se transforme en celle-ci